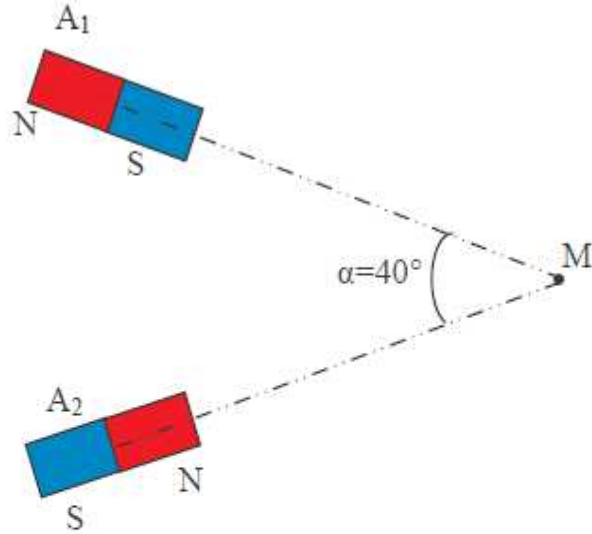


## التمرين 06

www.pc-lycee.com

نعتبر مغناطيسين متماثلين  $A_1$  و  $A_2$  موضوعين كما يوضح الشكل.



كل مغناطيس يحدث مجالا مغناطيسيا بالنقطة M شدته  $B_1 = 2,5 \cdot 10^{-3} T$ .

1. باختيار سلم مناسب، مثل متجهتي المجال المغناطيسي  $\vec{B}_1$  و  $\vec{B}_2$  ثم المتجهة  $\vec{B} = \vec{B}_1 + \vec{B}_2$ .
2. استنتج ميانيا شدة المجال المغناطيسي الكلي  $\vec{B}$ .
3. أوجد حسابيا النتيجة السابقة.
4. نحفظ بالمغناطيس  $A_1$  في مكانه وندير المغناطيس  $A_2$  بزاوية  $\beta$  حول النقطة M وفي المنحى المعاكس لدوران عقارب الساعة، مع الاحتفاظ بنفس المسافة بينه والنقطة M. ما قيمة الزاوية  $\beta$  لتكون شدة المجال المغناطيسي الكلي B تساوي  $4,33 \cdot 10^{-3} T$ .

www.pc-lycee.com